An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. de Méx. 51, (1980) Ser. Zool. (1): 113-122, 28-XII-1981

HEMIPTERA-HETEROPTERA DE MÉXICO V. REVISIÓN DE LA SUBFAMILIA HAMMACERINAE (REDUVIIDAE)

HARRY BRAILOVSKY*

RESUMEN

Se revisa la subfamilia Hammacerinae para la República Mexicana, la cual está formada por dos géneros: *Microtomus* Illiger, con una sola especie *M. luctuosus* (Stål) y *Homalocoris* Perty, con cuatro especies *H. binotatus* Champion, *H. guttatus* (Walker), *H. maculicollis* Stål y *H. varius* (Perty). Se cita a *H. binotatus* por primera vez para la entomofauna mexicana y se dan nuevos datos de distribución para cada una de las restantes especies. Se ofrece una clave para la separación genérica y específica, ilustrándose cada una de las especies.

Palabras clave: Taxonomía, Hammacerinae, Reduviidae, Hemiptera, Heteroptera, México.

ABSTRACT

The subfamily Hammacerinae is revised. It is formed in Mexico by two genera, *Microtomus* Illiger with one species, *M. luctuosus* (Stål) and *Homalocoris* Perty, with four species *H. binotatus* Champion, *H. guttatus* (Walker), *H. maculicollis* Stål and *H. varius* (Perty). *H. binotatus* is cited for the first time for the Mexican entomofauna, and new data on distribution for all other species is given. A key for the separation of the genera and species, with illustrations, is included.

Key words: Taxonomy, Hammacerinae, Reduviidae, Hemiptera Heteroptera, Mexico.

INTRODUCCIÓN

La subfamilia Hammacerinae (antes conocida como Microtominae) contiene en la actualidad sólo dos géneros *Microtomus* Illiger, 1807 y *Homalocoris* Perty, 1833, ambos exclusivos del Continente Americano y presentes en México, distinguiéndose de los demás redúvidos por el aspecto singular del segundo artejo antenal, el cual está subdividido en 8 a 40 pequeños artículos.

Los heterópteros incluidos en esta subfamilia poseen el primer artejo antenal corto y robusto; el segundo artejo delgado, elongado, flexible y subdividido en más de ocho artículos pequeños (pseudosegmentos, según Usinger, 1943) y tanto

* Laboratorio de Entomología. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. UNAM. Apartado Postal 70-153. México 04510, D. F. México.

el tercero como el cuarto artejo más delgados que el segundo y con una aparente traza de fragmentación. La cabeza no se proyecta por detrás de los ojos, que son prominentes y entre los cuales se disponen los ocelos y además, la superficie ventral cefálica no posee una ranura para la recepción del rostro.

El pronoto, dentro de este grupo, muestra una constricción tranversal, hacia la línea media, que lo subdivide en dos lóbulos, el anterior que al igual que la cabeza presenta una granulación dispersa y el lóbulo posterior que está densa y compactamente granulada. El *corium,* muestra la vena cubital sencilla sin llegar a formar una celdilla extra, mientras que la membrana hemelitral posee de dos a tres células cerradas.

Ventralmente el abdomen muestra los esternitos III-IV-V y VI sulcados.

Los estadios ninfales de los hammacerinos tienen las glándulas dorsales abdominales situadas en los segmentos III-IV y V.

Los insectos de esta subfamilia son depredadores, habitando troncos caídos o refugiándose debajo de la corteza de los árboles y frecuentemente son atraídos a la luz.

Clave para separar los géneros mexicanos de la subfamilia —Hammacerinae—

1. Tubérculo antenífero insertado lejos de los ojos; distancia preocular por lo menos del doble de largo que la distancia interocular; III y IV esternitos abdominales densamente pilosos .... *Microtomus* Illiger
1' Tubérculo antenífero insertado cerca de los ojos; distancia preocular, sólo un poco más larga que la distancia interocular; III y IV esternitos abdominales no densamente pilosos .... *Homalocoris* Perty

Microtomus Illiger.

Microtomus, Illiger, 1807, Rossi Fauna Etrusca, 2:240.

El género a la fecha consta de 13 especies (Costa Lima, 1935, Wygodzinski, 1949 y Lent-Suárez, 1956) y sólo una, *M. luctuosus* (Stål), ha sido citada para México.

Microtomus luctuosus (Stål)

Hamatocerus luctuosus, Stål, 1845. Ofv. Vet-Ak. Förh: 237

(Fig. 1)

Se caracteriza por tener la cabeza, el pronoto, el escutelo (su ápice está ampliamente bifurcado), las patas y la porción ventral de color negro; el hemélitro es de color blanco, salvo el tercio basal del *clavus* y el ángulo apical del *corium* que son negros; membrana hemelitral negra y con su ángulo basal blanco; conexivo alternando áreas anaranjadas o rojizas con áreas negras, estas últimas situadas en las suturas intersegmentales; III y IV, esternitos abdominales con una densa pilosidad dorada.

Se distribuye desde el sur de los Estados Unidos de Norteamérica (Texas) pasando a través de México, Belice, Guatemala y Panamá.

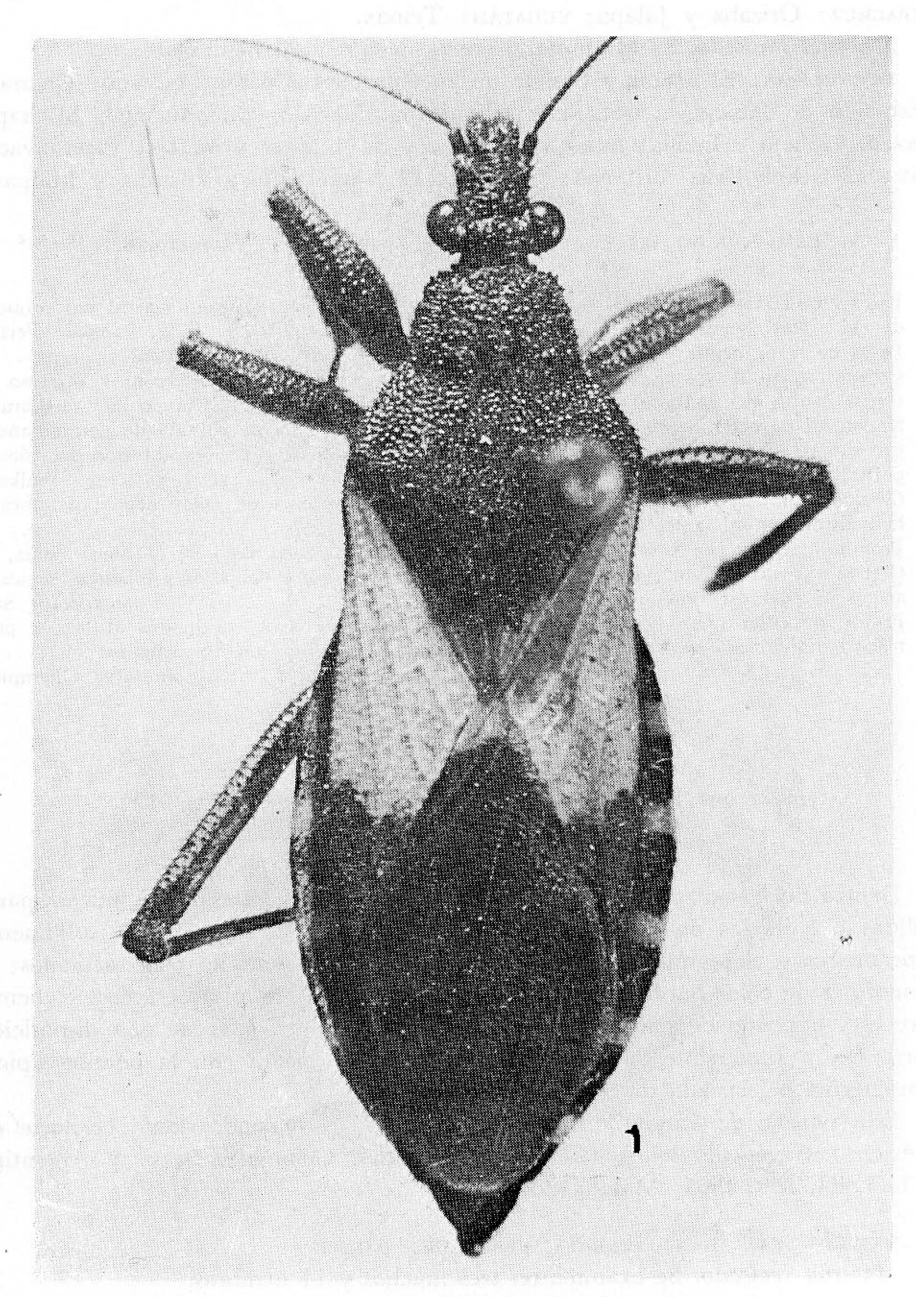


Fig. 1. Vista dorsal de *Microtomus luctuosus* (Stål).

MÉXICO: SINALOA: Mazatlán y Presidio; NAYARIT: Tepic; GUERRERO: Xautipa; VERACRUZ: Orizaba y Jalapa; YUCATÁN: Temax.

Material revisado. Se examinaron cinco machos y 23 hembras.

TAMAULIPAS: El Mante y Bosque de los Cuarteles Aldama; JALISCO: Chamela (Estación de Biología); GUERRERO: Tonalapa del Río, Chlipancingo, Michapa, Taxco el Viejo e Iguala; PUEBLA: Xicotepec de Juárez; MORELOS: Cuernavaca; OAXACA: Salina Cruz; CHIAPAS: Ocosingo, El Vergel, Finca Fortuna y Malpaso.

Clave para separar las especies mexicanas del género *Homalocoris Perty**

1. Patas en su mayor parte pálidas y anilladas de color negro; margen lateral del pronoto de color ocre; segundo artejo antenal dividido en 8 artículos .... *varius* (Perty)
1' Patas de color negro; segundo artejo antenal dividido en 11 a 16 artículos 2
2. *Corium* en su mayor parte negro y sólo con una pequeña mancha basal y otra en el tercio medio del margen apical, que son de color anarajando u amarillo; membrana hemelitral de color negro y con una mancha basal y una media diluida de color blanco; pronoto de color negro y con dos manchas ocráceas en la porción anterior del lóbulo posterior .... *guttatus* (Walker)
2' *Corium* amarillo u ocráceo, excepto por una mancha media de color negro; membrana hemelitral con el ápice blanco 3
3. Pronoto negro y con una banda longitudinal ocrácea a cada lado de la línea media, la cual se extiende del margen anterior al posterior; individuos delgados y esbeltos; segundo artejo antenal dividido en 16 artículos .... *maculicollis* Stål
3' Pronto de color negro y con dos manchas oblicuas ocráceas, confinadas al lóbulo posterior; individuos robustos; segundo artejo antenal dividido en 14 artículos .... *binotatus* Champion

Homalocoris varius (Perty)

Platycoris varia Perty, 1833, Del. Anim. Artic. Bras: 175.

(Fig. 2)

Dentro del género es la única especie que posee las patas en su mayor parte pálidas y anilladas de negro, aunque dichos anillos no llegan a ser totalmente concéntricos y el segundo artejo antenal está dividido en sólo ocho artículos; el pronoto es de color pardo obscuro y con los márgenes laterales ocráceos; el hemélitro está jaspeado de pardo obscuro y de color ocre sin guardar una disposición particular y, finalmente, la membrana hemelitral es negra con la porción apical blanquecina o jaspeada de blanco y pardo pálido.

Esta especie de amplia dispersión geográfica, se extiende desde el norte de México a través de Belice, Guatemala, Panamá, Colombia, Brasil y Argentina (Champion 1897-1901; Maldonado, 1972).

MÉXICO: MAZATLÁN: Presidio; VERACRUZ: Atoyac.

Material revisado. Se examinaron tres machos y 14 hembras.

VERACRUZ: Poza Rica, Nanchital, Playa Vicente y San Andrés Tuxtla; SAN LUIS POTOSÍ: Cd. Valles (Micos); CHIAPAS: Huixtla y Palenque.

* Modificada de G. C. Champion (1987-1901) pág. 228.

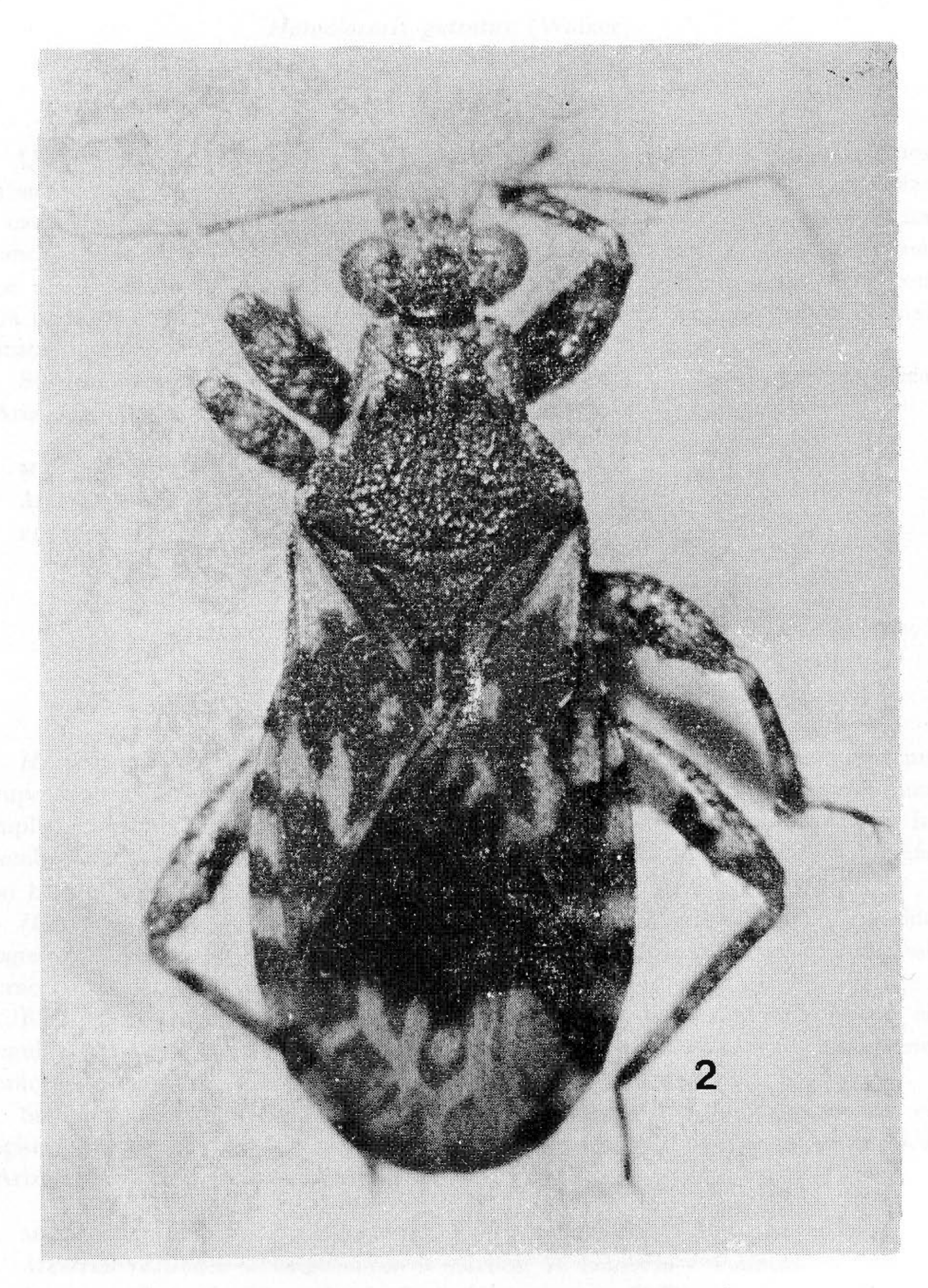


Fig. 2. Vista dorsal de *Homalocoris varius* (Perty).

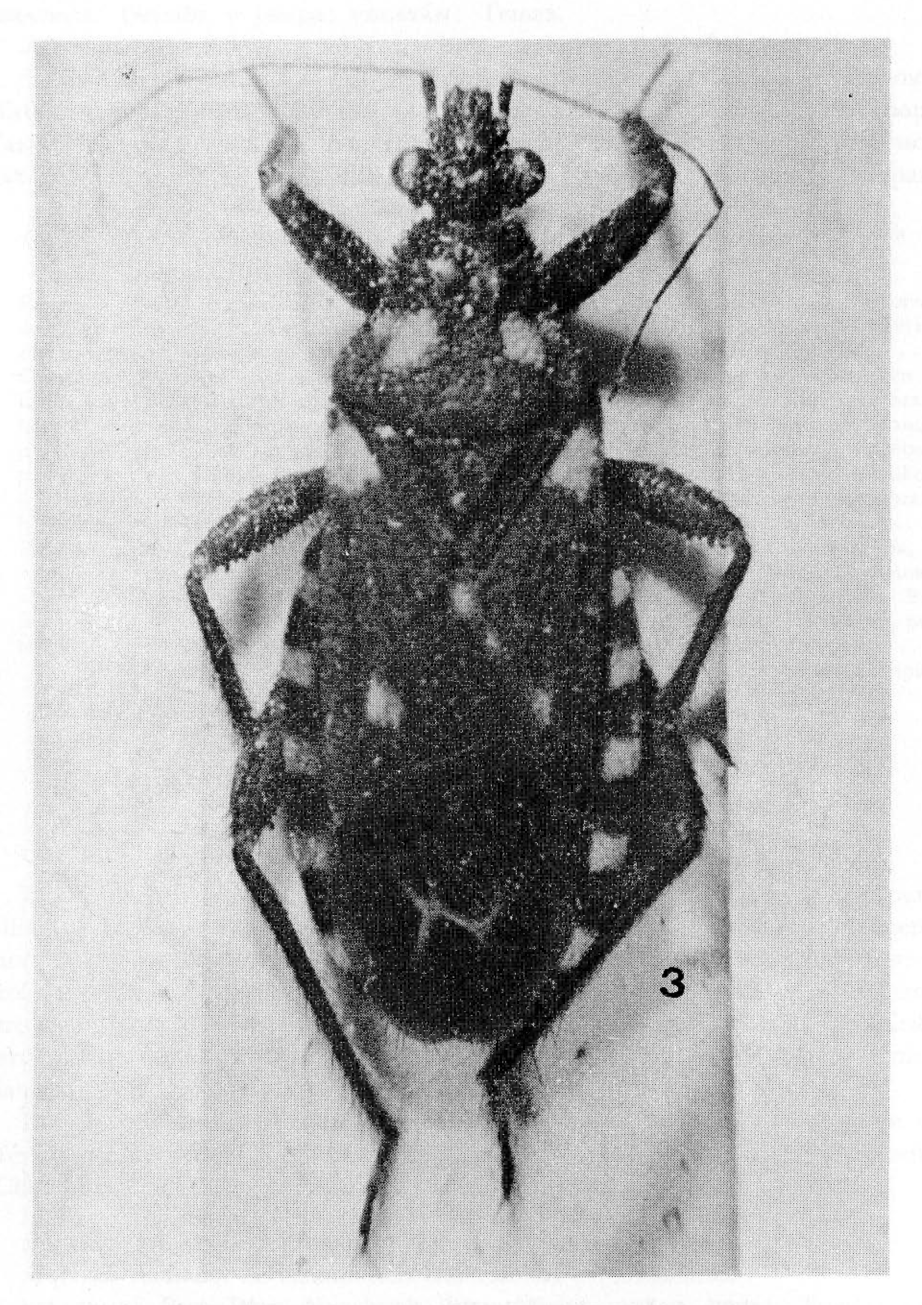


Fig. 3. Vista dorsal de *Homalocoris guttatus* (Walker).

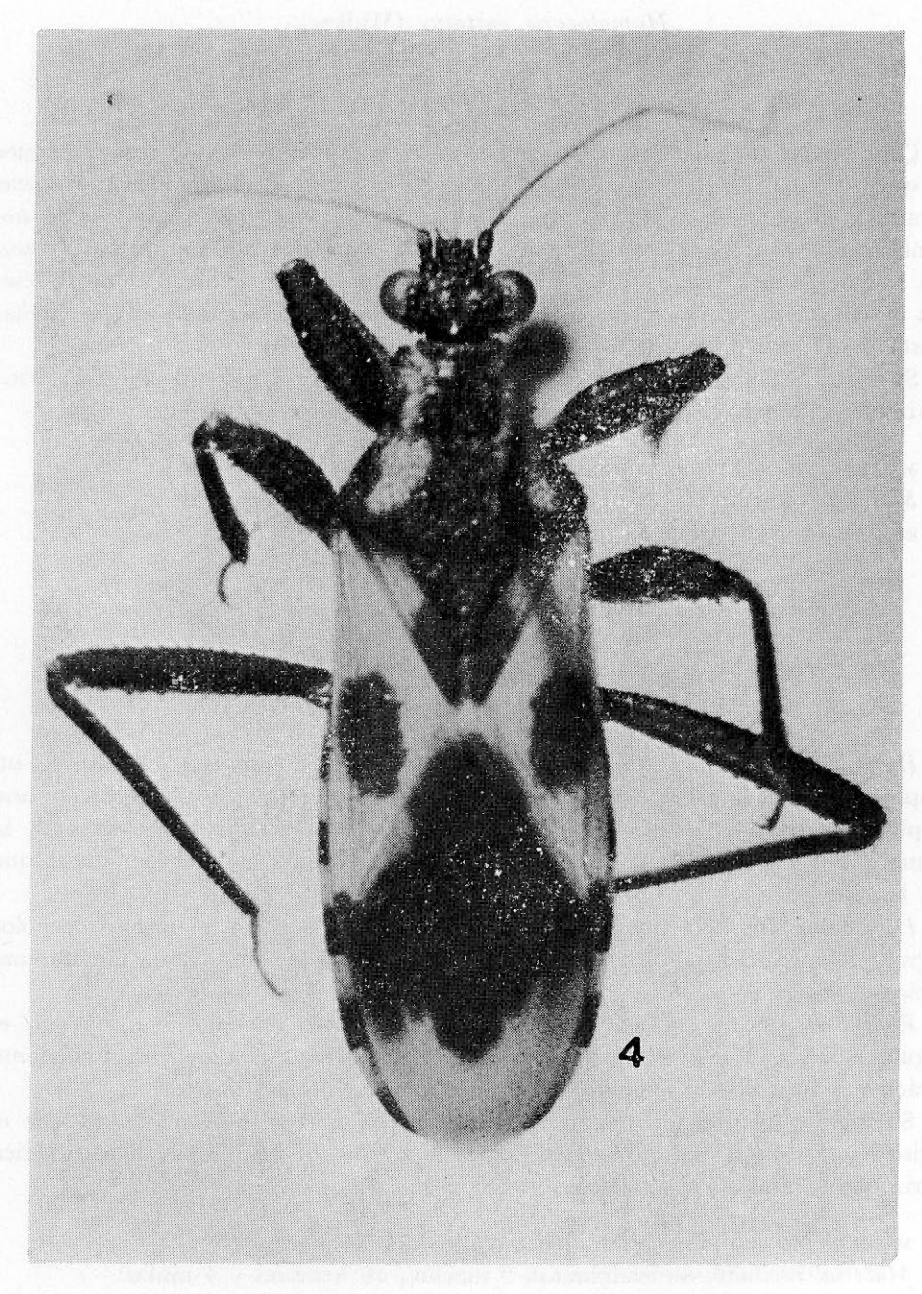


Fig. 4. Vista dorsal de *Homalocoris maculicollis* Stål.

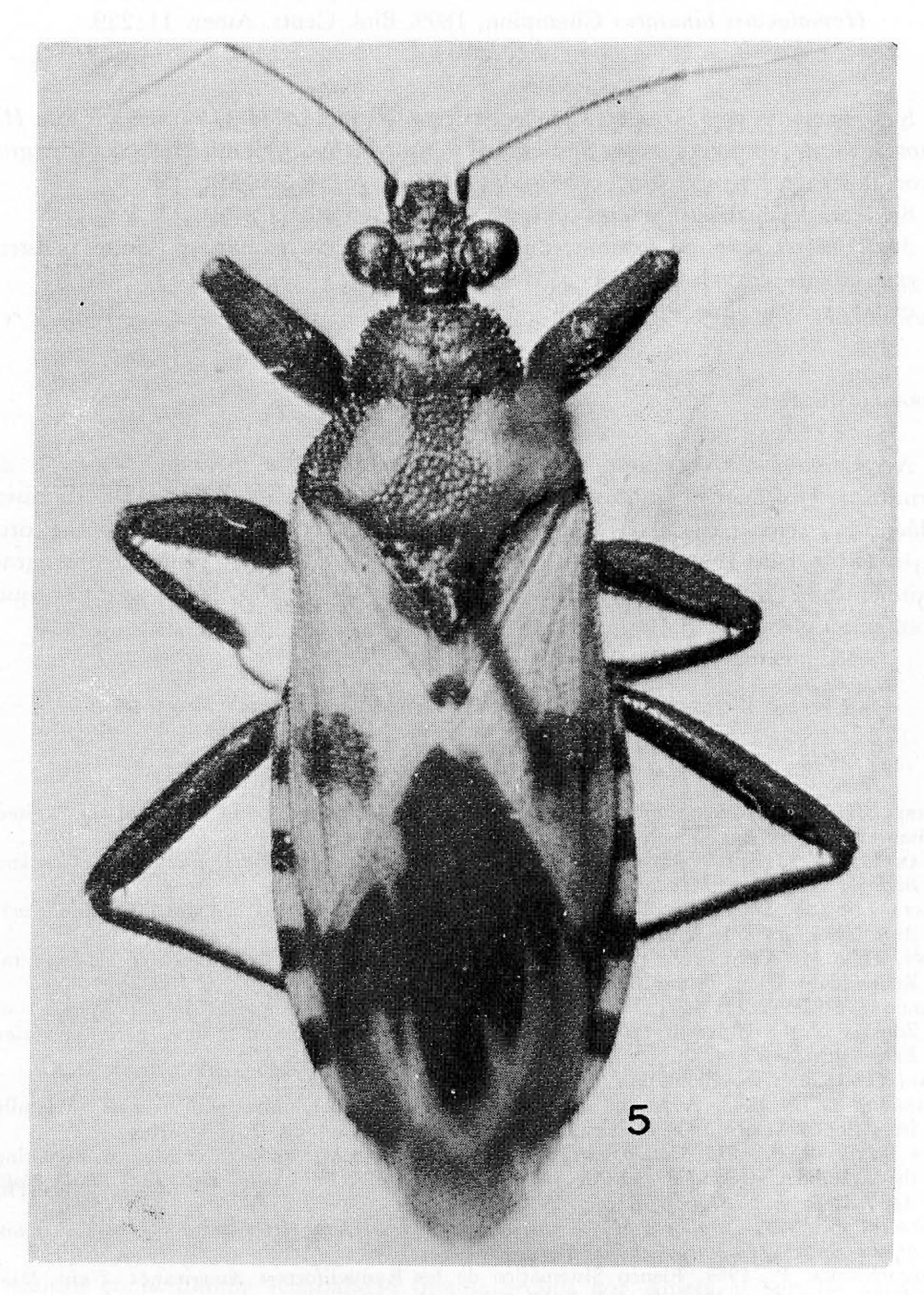


Fig. 5. Vista dorsal de *Homalocoris binotauts* Champion.

Homalocoris binotatus Champion.

Homalocoris binotatus Champion, 1899. Biol. Centr. Amer. 11:229.

(Fig. 5)

Sus relaciones con la especie precedente han sido señaladas, agregando que *H. binotatus* está representado por individuos robustos, cuyo pronoto es de color negro y con dos manchas oblicuas ocráceas limitadas a su lóbulo posterior.

Su área de distribución estaba restringida a Guatemala.

Material revisado. Se examinaron dos hembras, que marcan el primer registro de esta especie para la República Mexicana.

CHIAPAS: Palenque.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a las siguientes personas e instituciones, la gentileza brindada al permitirme examinar el material de hammacerinos en ellas depositado, Dr. Dionisio Peláez (Colección particular Dionisio Peláez); Dr. Gonzalo Halffter y Biól. Pedro Reyes (Museo de Historia Natural de la Ciudad de México). Extiendo mi agradecimiento al Biólogo Ernesto Barrera por haber tomado las fotografías que acompañan el texto.

LITERATURA CITADA

BARBER, H. G., 1910. Some mexican Hemiptera-Heteroptera new to the fauna of the United States. *J. N. Y. Ent. Soc. 18*:38.

CHAMPION, G. C., 1897-1901. Insecta. Rhynchota. Hemiptera-Heteroptera. *Vol. 2.* In: *Biología Centrali Americana, London:* 226-229.

COSTA LIMA, A. Da., 1935. Género *Microtomus* Illiger, 1807 (Reduviidae: Microtominae). *Ann. Acad. Abrasil. Sc. Rio de Janeiro, 7*:315-322 1 pl.

LENT, H. e M. A. SUÁREZ, 1956. *"Microtomus pessoai"* sp. n. da Venezuela (Hemiptera, Reduviidae). *Rev. Brasil. Biol. 16(1)*:77-80.

MALDONADO CAPRILES, J., 1972. Neotropical Reduviidae (Heteroptera) in the Museum of Zoology of the University of Helsinki, Finland, with description of new species. *Notulae Entomologicae 52*:47-56.

STAL, C., 1854. Nya. Hemiptera. *Oefv. K. Vet. Ak. Förh. 11*:237.

USINGER, R. L., 1943. A revised classification on the Reduvioidea with a new subfamily from South America (Hempitera). *Ann. Entomol. Soc. Amer. 36*:602-618.

VAN DUZEE, E. P., 1917. Catalogue of the Hemiptera of America North of Mexico, excepting the Aphididae, Coccidae and Aleurodidae. *Univ. Calif. Publ. Div. Ent. Tech. Bull. Coll. Agr., Agric. Exp. Station. Entom. 2*:254-256.

WALKER, F., 1873. *Catalogue of the specimens of Hemiptera Heteroptera in the Collection of the British Museum. London. Part. VIII*:181-182.

WYGODZINSKY, P., 1949. Elenco Sistemático de los Ruduviiformes Americanos. *Univ. Nac. de Tucman. Inst. Med. Reg. I. Publ. 473*:51-52.